

574.0675 Q#5
5937 5932

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

Herausgegeben vom

Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Serie A (Biologie), Nr. 277

Stuttgart 1975

SMITHSONIAN
JUL 21 1976

Deux espèces de *Tachinaires* (Dipt. Tachinidae) nouvelles et intéressantes

par Louis Mesnil, Delémont

Tachinophytopsis ghanii n. sp.

Cette nouvelle espèce est intéressante par ses affinités. Elle appartient au groupe des *Blondeliini* caractérisé par les t1 qui offrent seulement 1 soie postérieure (Voir E. LINDNER: Die Fliegen der Palaearktischen Region, Vol. 64g, pp. 652—653). Cette lignée, abondamment diversifiée en Amérique, ne compte que très peu de représentants dans l'Ancien Monde (Quelques espèces du genre américain *Lixophaga* Towns. se trouvent au Japon et en Nouvelle Guinée). La femelle de *T. ghanii* n. sp. possède un petit oviscapte perceur recourbé ventralement. Elle se distingue des *Doryphorophaga* Towns. par ses yeux nus et son scutellum à soies apicales piliformes ou absentes. Elle se sépare des *Celatoria* Coq. par son aile qui offre 2—3 petits poils à la base de r4+5 et des *Eucelatoria* Towns. (parasites de Noctuidae) par ses soies ocellaires assez fortes. *Eucelatoriopsis dimmocki* Aldr. se rapproche beaucoup des *Tachinophytopsis* Towns. mais les 4e et 5e tergites abdominaux des mâles n'offrent pas la très fine et dense pilosité caractéristique de ce genre. Nous rangeons *T. ghanii* n. sp. dans le genre *Tachinophytopsis* Towns. bien que les mâles diffèrent de ceux de l'espèce-type (*T. carinata* Towns. du Brésil) par leur front muni de 2 oe, large comme 3/4 de chaque oeil vu de dessus, leurs ongles antérieurs courts et surtout parce que leur 5e tergite abdominal est seul couvert de très fine et dense pilosité (sauf sur la ligne médio-dorsale longitudinale) et présente 2 soies discales précédant un rang de longues marginales. Chez les femelles de *T. ghanii* n. sp. la face ventrale de l'abdomen est en forme de quille de bateau mais ne porte pas comme on l'observe dans les genres voisins, des spinules sur sa ligne médiane.

Notons en passant que *Rioteria submacula* Herting décrite d'Espagne et d'Israel en 1973 (Stuttg. Beitr. z. Naturkunde, Ser. A, Nr. 254, p. 3) est probablement un *Tachinophytopsis* Towns. mais sa femelle n'est pas connue ce qui nous empêche de conclure.

Coloration: *T. ghanii* n. sp. ressemble beaucoup, à première vue, à *Vibrissina debilitata* Pand. Tête noire à pruinosité blanc-gris assez dense, sauf sur l'occiput qui est gris-noir. Bande frontale, antennes et palpes noirs. Thorax noir à légère pruinosité blanchâtre; dans la région présuturale se trouvent 4 bandes noires longitudinales, les 2 médianes assez étroites, fusionnées ensemble en arrière de la suture.

Scutellum noir assez brillant, pratiquement sans pruinosité. Abdomen noir de jais; il porte 2 ceintures transversales d'un blanc-gris coupées longitudinalement au milieu du dos, l'une au bord antérieur du 3e tergite, l'autre sur le 4e. Chez la femelle, une 3e ceinture occupe les 2/5 antérieurs du 5e tergite. Ailes légèrement teintées de gris-brun à nervures brunes. Cuillerons d'un gris brunâtre, balanciers bruns, pattes noires, pulvilles gris.

Morphologie : bande frontale à peine plus large que chaque parafrontal. *vi* longue comme 2/5 du grand diamètre de l'oeil, pas de *ve*. Cils postoculaires courts et droits, 2 postocellaires, 1 postverticale de chaque côté. Occiput plat, offrant un rang régulier de microchètes noirs dans sa 1/2 supérieure. 6—7 petites soies frontales croisées-transverses, l'antérieure implantée au niveau de l'extrémité distale du 2e article antennaire. Soies ocellaires proclives, longues comme les frontales. Parafrontaux portant seulement une ligne irrégulière de petits poils. Tête de profil montrant la hauteur de la face à peine plus grande que la longueur du front. Face peu excavée, 1,5 fois aussi haute que large entre les 2 grandes vibrisses; ces dernières sont implantées au niveau du rebord buccal, qui est invisible de profil. Faciaux peu concaves, offrant de petites vibrisses pendantes dans leur 1/2 inférieure. Parafaciaux nus, légèrement rétrécis vers le bas, un peu plus étroits (2/3) à mi-hauteur, que le 3e article antennaire. Antennes couvrant toute la hauteur de la face, leur 3e article 3 fois plus long que large, 3,5 fois plus long que le 2e. Chète nu, épaissi seulement dans son 1/4 basal, ses premiers segments courts. Péristome large comme 1/4 — 1/5 du grand diamètre de l'oeil; il offre dans sa 1/2 inférieure une expansion occipitale convexe, garnie de fins poils noirs. 1 subfaciale, 2 péristomales. Cavité buccale carrée, à peine plus large que chaque côté du péristome. Longueur du fulcrum égalant 1/2 du petit diamètre de l'oeil. Palpes légèrement claviformes, terminés par de petits poils spiniformes.

Thorax à prosternum muni de 3—4 poils de chaque côte. Propleures, barrette et déclivité infrascapulaire nus. Stigmates métathoraciques très petits. 3 + 3acr, 2 + 3dc, 1 + 3ia. 3e sa à peine plus longue que la préalaire. 3 humérales, la *bm* à peine reportée en avant. 2 posthumérales, la postérieure piliforme. Préstigmaticale un peu plus courte que la substigmaticale. 3 st, l'inférieure très fine ou piliforme, ptéropleurale petite, 3—5 hypopleurales. Scutellum subtriangulaire à courte pilosité dressée. Subapicales fortes, divergentes. Soie latérale plus fine et courte que la basale. Intervalle entre les 2 subapicales plus petit (2/3) que la distance qui sépare une subapicale de la basale du même côté. Apicales absentes ou représentées par 2 très petits poils parallèles entr'eux. Préapicales très fines. Abdomen ovale, assez étroit, convexe, à pilosité couchée. 2e tergite presque aussi long que le 4e, excavé en dessus jusqu'à sa marge postérieure, le 3e un peu plus court, le 5e aussi long ou plus long que le 4e. 2 soies marginales médianes au 2e tergite, 2 discales et 2 marginales médianes au 3e, 2 discales et un rang de marginales aux 4e et 5e. Le 5e tergite est couvert (sauf sa ligne médio-dorsale longitudinale) de très fine et dense pilosité couchée. Aile à épine costale courte. 2—3 petits poils à la base de *r4* + 5. 2e segment costal nu en dessous, long comme 2/5 du 3e. *cs6* pratiquement nul. Coude de *m* arrondi, obtus, 2 fois plus éloigné de *m*—*cu* que de la marge, à peine plus rapproché de l'extrémité distale de *m* que de *m*—*cu*. *R5* ouverte ou close au sommet de l'aile, transverse apicale peu concave. *m*—*cu* aboutissant à égale distance entre *r*—*m* et le coude de *m*. Dernier segment de *cu1* un peu plus court que *m*—*cu*. an droite s'arrêtant avant la marge. Hanches I à face antérieure nue. *t1* à 2—3 ad, 1 forte postérieure. Ongles

antérieurs à peine plus courts que l'onychium. t2 à 1 ad, 2 pd, 1 interne. t3 à quelques sétules ad inégaux avec 2—3 soies intercalées, 3—4 pd, 2 internes, 2 distales dorsales. Hanches postérieures nues en arrière.

Femelle: très semblable au mâle. Ongles antérieurs minuscules. 5e tergite abdominal noir brillant, sans pilosité dense. Face inférieure de l'abdomen en forme de quille de bateau, sans spinules au bord médio-ventral des tergites. Oviscapte composé d'un petit perceur falciforme replié ventralement et tronqué obliquement à son extrémité distale.

Longueur du corps: 4 mm.

Holotype mâle de Kahuta (Rawalpindi, Pakistan) découvert le 7. VIII. 1974 par le Dr. M. A. GHANI. Il provient d'un élevage de larves de Col. Chrysomelidae (? Galerucidae) vivant sur *Loranthus longiflorus*. Il porte de Nr. 1399. 3 mâles et 4 femelles paratypes éclos du même élevage. Sur l'épingle de l'une des femelles se trouve la dépouille de l'hôte. Ma collection.

Oblitoneura n. gen.

Nous connaissons parmi les Tachinidae de l'Ancien Monde, 2 genres caractérisés par leur aile dont les nervures m—cu et transverse apicale sont absentes: *Phytomyptera* Rond. et *Thrixion* Rond. Nous en présentons ici un troisième, qui n'offre en réalité aucune affinité avec les deux précédents. Tandis que le premier appartient aux Neaerini, le second aux Thrixionini, le nouveau venu se classe dans les Phasiinae, proche des Leucostomatini, plus précisément dans les Cinochirini. (Voir E. LINDNER, Die Fliegen der Palaearktischen Region, 64 g Larvaevorinae, p. 885). Les *Oblitoneura* n. gen. sont de petits insectes qui ressemblent superficiellement à un Agromyzidae mais leur postscutellum bien développé et leurs 2—3 soies hypopleurales permettent de les situer aussitôt. Parmi leurs caractères essentiels, notons: le front sans lunule et sans bande frontale les parafrontaux se touchant sur la ligne médiane, les soies ocellaires courtes et proclives, pas de palpes, le thorax fermé en arrière des hanches postérieures, 0 + 2 ia très largement espacées l'une de l'autre, le scutellum identique à celui des *Cinochira* Zett., l'abdomen à soies réduites, à sternites découverts, les genitalia très semblables à ceux de *Clairvillia* Rob. Desv. Enfin, l'aile offre 1 poil isolé à la base de r4 + 5.

Mâle: front large comme 3/4 de chaque oeil vu de dessus, à peine élargi en avant. Parafrontaux nus. 5 petites soies frontales transverses, l'antérieure un peu plus bas que la base des antennes, la postérieure à peine plus longue et légèrement tournée vers l'arrière. Bosse ocellaire peu convexe, à fine pilosité noire, occupant le 1/4 postérieur du front. vi longues comme 1/6 — 1/8 du grand diamètre de l'oeil, pas de ve. Cils postoculaires assez forts, presque droits. Occiput peu convexe, portant seulement quelques poils noirs. Bande médio-occipitale nue. La tête, vue de profil, montre la hauteur de la face égale à 1/2 de la longueur du front, les antennes insérées un peu au dessous du niveau du milieu de l'oeil. Face plate, aussi haute que large entre les 2 grandes vibrisses. Rebord buccal petit, tombant dans le plan de la face. Grandes vibrisses fines, longues comme les faciaux, se touchant par la pointe, implantées au niveau du rebord buccal. Faciaux droits, portant 1 poil (parfois absent) au dessus de la grande vibrisse. Parafaciaux nus, rétrécis vers le bas, 1/2 plus étroits à mi-hauteur, que le 3e article antennaire. Antennes se touchant à leur base, couvrant presque toute la face, leur 3e article 1,5 fois plus long que large,

pointu à son extrémité distale antérieure, à peine plus long que le 2e. Largeur du péristome égalant $1/9$ du grand diamètre de l'oeil; expansion occipitale étroite et nue. 3 — 4 soies péristomales. Cavité buccale aussi large que longue, 2 — 3 fois plus large que chaque côté du péristome. Fulcrum et labelles jaunes, très réduits.

Prosternum, propleures, barrette et déclivité infrasquamale nus. Stigmates métathoraciques très petits, sans frange visible. acr indistinctes dans la pilosité foncière, 2 + 3 dc, 0 — 1 + 2 ia largement espacées. Pas de préalaire, pas de 3e sa, 2 humérales, 2 mesopleurales, 2 notopleurales. Préstigmaticale égale à la substigmaticale. 2 st très près l'une de l'autre, pas de ptéroleurale, 2 — 3 hypopleurales. Scutellum portant quelques poils forts $1/2$ redressés. Soies basales et subapicales courtes et divergentes. Intervalle entre les 2 subapicales un peu plus petit que la distance qui sépare une subapicale de la basale du même côté. 1 petite soie latérale, 2 apicales courtes, divergentes, 2 minuscules préapicales. Postscutellum assez gros. Abdomen ovale, convexe, à sutures transversales droites et fortes. 2e tergite non excavé en dessus, un peu plus long que le 3e, le 5e 1,3 fois aussi long que le 4e. Pilosité assez forte, courte, peu dense, $1/2$ redressée. 2 fines soies marginales médianes et 1 latéromarginale au 3e tergite, un rang de très petites marginales à chacun des 4e et 5e tergites. Tergite 6 + 7 + 8 allongé, noir brillant, perpendiculaire au reste de l'abdomen, portant un sillon médio-dorsal longitudinal. Epandrium en forme de bulbe terminé par un crochet ventral (Cerque). Basiphallus très court, distiphallus en forme de long tube droit.

Aile courte et large. Les nervures costale, r1 et r2 + 3 sont noirâtres et beaucoup plus épaisses que les autres; la nervure costale n'est pas prolongée après l'extrémité distale de r2 + 3. Pas d'épine costale ni de soie costigiale. 2e segment costal long comme $1/5$ du 3e. 4e segment costal égal au 3e. r4 + 5 aboutissant en ligne droite au sommet de l'aile, m peu visible, cu1 droite, an courte. Cuillerons thoraciques assez grands, convexes, transverses, non bordés de poils, 3 fois plus longs que les cuillerons alaires. Balanciers grands, jaunes. Pattes sans aucune soie visible, ongles antérieurs longs comme l'onychium. Hanches I nues sur leur face antérieure.

Femelle: front large comme $4/5$ de chaque oeil vu de dessus. Parafrontaux nus. 1 oe proclive, 1 préverticale réclive. vi mesurant $1/4$ du grand diamètre de l'oeil, pas de ve, pas de postverticale. Parafaciaux larges comme l'antenne. Largeur du péristome égalant $1/5$ du grand diamètre de l'oeil, expansion occipitale très étroite, ornée de quelques poils. Thorax et aile comme chez le mâle. Abdomen large, épais; 5e tergite globuleux, sans poils noir brillant, conique vers l'arrière; il porte seulement de très fines soies marginales. Le postabdomen se compose, de chaque côté, d'une petite pièce triangulaire; entr'elles se voit la pointe d'un oviscapte. Pattes sans soies, ongles antérieurs plus courts que l'onychium.

Espèce-type: *O. agromyzina* n. sp.

Oblitoneura agromyzina n. sp.

Mâle: tête noire; une dense pruinosité blanc-gris jaunâtre la recouvre, passant au gris plus léger sur l'occiput et la partie moyenne des orbites. Antennes jaunetestacé, la pointe de leur 3e article brune. Chète brun-noir. Trompe jaune. Thorax noir; il porte une pruinosité gris-blanchâtre sur les flancs et les épaules, passant au gris-jaune dorsalement. Abdomen noir à légère transparence brune à sa base, jaune-brun en dessous; il offre une faible pruinosité blanc-gris, moins visible sur les 2e et 3e tergites et sur la $1/2$ postérieure du 4e. Le $1/3$ postérieur du 5e tergite est noir

brillant. Ailes hyalines, très légèrement gris-laiteux. Epaulette brune, basicosta jaune. Cuillerons blancs, balanciers jaunes. Pattes brunes; la 1/2 basale des fémurs, les hanches et les trochanters sont plus pâles.

Femelle: même coloration de la tête, du thorax, des ailes et des pattes. Abdomen brun en dessous, noir en dessus, à très légère pruinosité grise sur les 2e et 3e tergites, plus forte et gris-blanc sur le 4e tergite. Le 5e tergite est entièrement noir.

Longueur du corps: 2,5 mm.

Holotype mâle de Sedom (Israël) capturé le 29. IV. 1974. Il porte le Nr. T. 414. Une femelle paratype de la même localité à la même date. Université de Tel-Aviv.

S u m m a r y

The author describes the Tachinidae spp. *Tachinophytopsis ghanii* n. sp. from Pakistan and *Oblitoneura agromyzina* n. gen. n. sp. from Israel.

Anschrift des Verfassers:

Dr. L. Mesnil, Commonwealth Institute of Biological Control, European Laboratory,
Delémont 2800, Chemin des Grillons, Schweiz.